

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年6月9日 (09.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/052060 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08L 101/00, 5/00, C08K 3/00, 5/00, 5/15, C08J 3/12, 9/26
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016656
- (22) 国際出願日: 2004年11月10日 (10.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-400820
2003年11月28日 (28.11.2003) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイセル化学工業株式会社 (DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5908501 大阪府堺市鉄砲町1番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 伊藤 久義 (ITO, Hisayoshi) [JP/JP]; 〒6711262 兵庫県姫路市余部区上余部 500-324 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 鍛田 充生 (KUWATA, Mitsuo); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満6丁目3番17号みなど梅田ビル6階 鍛田充生特許事務所 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: DISPERSION AND PROCESS FOR PRODUCING COLORED ORGANIC SOLID PARTICLE

(54) 発明の名称: 分散体及び着色された有機固体粒子の製造方法

(57) Abstract: A dispersion which comprises a matrix constituted of one or more water-soluble aid ingredients comprising an oligosaccharide and, dispersed in the matrix, a particulate dispersed phase constituted of an organic solid ingredient (e.g., a resin ingredient) and a colorant (e.g., an oil-soluble dye or an organic or inorganic pigment). The aid ingredients are dissolved away from the dispersion to produce colored particles (e.g., spherical particles) constituted of the organic solid ingredient and the colorant. The proportion (by weight) of the resin ingredient to the aid ingredients is from 55/45 to 1/99. The amount of the colorant may be about 0.001 to 100 parts by weight per 100 parts by weight of the organic solid ingredient. By the process, colored particles (e.g., colored resin particles) corresponding to the dispersed phase can be easily and industrially advantageously produced regardless of the affinity of the dispersed phase for the matrix.

(57) 要約: 有機固体成分(樹脂成分など)と着色剤(油溶性染料、有機又は無機顔料など)とで構成された粒子状の分散相が、少なくともオリゴ糖を含む水溶性助剤成分で構成されたマトリックスに分散している分散体から、前記助剤成分を溶出し、有機固体成分と着色剤とで構成された着色粒子(球状粒子など)を製造する。樹脂成分と助剤成分との割合(重量比)は、樹脂成分/助剤成分=55/45~1/99、着色剤の割合は、前記有機固体成分100重量部に対して、0.001~100重量部程度であってもよい。このような方法により、分散相とマトリックスとの親和性の如何に拘わらず、簡単に分散相に対応する着色粒子(着色樹脂粒子など)を工業的に有利に製造できる。

WO 2005/052060 A1